

MATEMÁTICA

QUESTÃO 01 – (1,0 ponto) – Professor Anthony

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{8} + \frac{x}{16} + 1 + 4 = x$$

$$8x + 4x + 2x + x + 80 = 16x$$

$$80 = 16x - 15x$$

$$x = 80$$

Ela levou R\$ 80,00.

QUESTÃO 02 – (1,0 ponto) – Professor Anthony

É fácil ver que o maior acréscimo do índice pluviométrico entre dois meses consecutivos ocorreu de março para abril. Tal acréscimo foi de $70 - 30 = 40$ mm.

Portanto, a resposta é $10 + 40 = 50$ mm.

QUESTÃO 03 – (1,0 ponto) – Professor Anthony

Como

$$\frac{800}{4} = 200, \frac{1000}{8} = 125, \frac{1100}{5} = 220, \frac{1800}{9} = 200 \text{ e } \frac{1400}{10} = 140,$$

é fácil ver que no dia 3 foi aplicada a metodologia mais eficiente.

QUESTÃO 04 – (1,0 ponto) – Professor Rogério

Observando que, em relação à quantidade de latas da pilha anterior, o número de latas é aumentado de acordo com o número que representa a posição da pilha em questão, dessa forma temos:

$$a_2 = a_1 + 2$$

$$a_3 = a_2 + 3$$

$$a_4 = a_3 + 4$$

Então:

$$a_5 = a_4 + 5$$

$$a_6 = a_5 + 6$$

Logo, a 6ª pilha de latas terá $15 + 6 = 21$ latas pois a 5ª pilha terá $10 + 5 = 15$ latas.

QUESTÃO 05 – (1,0 ponto) – Professor Rogério

Como $0,5 = 5/10 = 1/2$ e $1\frac{3}{4} = 7/4$, essa distância será dada pela diferença entre os números correspondentes às posições B e A, ou seja, $7/4 - 1/2 = 7/4 - 2/4 = 5/4$ km .

QUESTÃO 06 – (1,0 ponto) – Professor Rogério

Calculando a fração geratriz de x:

$$2,333... = (23 - 2)/9 = 21/9 = 7/3$$

Calculando a fração geratriz de y:

$$0,1212... = 12/99 = 4/33$$

Somando os termos temos: $7 + 3 + 4 + 33 = 47$

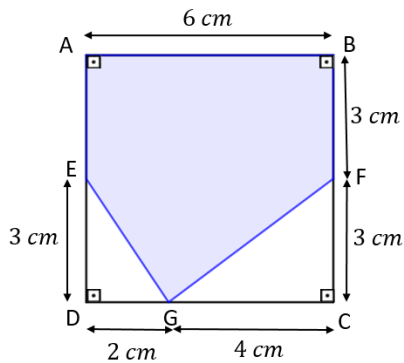
QUESTÃO 07 – (1,0 ponto) – Professor Mário

QUESTÃO 08 – (1,0 ponto) – Professor Mário

QUESTÃO 09 – (1,0 ponto) – Professor Luan

$$A = \frac{(B+b) \cdot h}{2} = \frac{(6+4) \cdot 3}{2} = \frac{10 \cdot 3}{2} = \frac{30}{2} = 15 \text{ cm}^2.$$

QUESTÃO 10 – (1,0 ponto) – Professor Luan



A área do quadrado ABCD é $6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2$. A área do triângulo EGD é $\frac{2 \cdot 3}{2} = \frac{6}{2} = 3 \text{ cm}^2$. A área do triângulo FGC é $\frac{4 \cdot 3}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ cm}^2$. A área pedida é igual a área do quadrado ABCD menos a área do triângulo EGD menos a área do triângulo FGC, isto é, $36 - 3 - 6 = 27 \text{ cm}^2$.

INGLÊS

QUESTÃO 01 – (2,0 pontos) – Professora Grazielle

- 1- NI
- 2- NI / F
- 3- F
- 4- T
- 5- F

QUESTÃO 02 – (2,0 pontos) – Professora Grazielle

- a) B
- b) A
- c) C
- d) E
- e) D

QUESTÃO 03 – (2,0 pontos) – Professora Grazielle

- a) yes, they could.
- b) no, he couldn't.
- c) yes, they could.
- d) no, they couldn't.

QUESTÃO 04 – (2,0 pontos) – Professora Grazielle

- a) Couldn't
- b) Couldn't
- c) Could
- d) Could
- e) Could

QUESTÃO 05 – (2,0 pontos) – Professora Grazielle

Resposta pessoal.